

الدرس الثالث

أنا الفلاح

يتناول النص عدة محاور أهمها:

١- اعتزاز الفلاح بعمله:

- أنا الفلاح في مصر
 - أرد ترابها تبراً
 - فلا تبقى يدي قفراً
 - بواديها ولا فقراً
- يفتخر الشاعر في البيتين بكونه فلاحاً ينشر الخير في أرض مصر بتحويل أرضها من الجفاف إلى الحياة ومن الفقر إلى الغنى.

٢- خيرات الفلاح:

- فمن نخلي لكم رطب
 - ومن حقلى لكم قصب
 - ومن غنمى لكم عهن
 - وفى طيرى ولا من
 - ومن كرمى لكم عنب
 - وقطنى يجلب اليسر
 - ومن بقرى لكم سمن
 - منافع جمّة أخرى
- يعدد الفلاح في هذه الأبيات أنشطته وأعماله التي تعود على الناس بالخير فمن نخله نأخذ البلح ومن القصب نأخذ السكر ومن الغنم نأخذ الصوف ومن البقر نأخذ السمن.





٣- وعود الفلاح لأمتة:

- | | | |
|------------------|---|--------------------|
| سأنميها زراعات | ● | بماشية وآلات |
| وأكثر من نقابات | ● | وأنهض نهضة كبرى |
| وأحفظ ذلك الوادي | ● | تراث أبي وأجدادي |
| وأسلمه لأولادي | ● | عزيزاً سائداً حراً |

في ختام القصيدة يقدم الشاعر وعوداً لبني وطنه بأنه سيعمل على التنمية الزراعية وإنشاء نقابات تحفظ له حقوقه وتساعدته وسيرعى ميراث آبائه وأجداده.

الدرس الأول

اختراعات عربية

www.Cryp2Day.com

موقع مذكرات جاهزة للطباعة

يتناول الدرس ثلاثة محاور:

أ (نهضة العرب العلمية

١- أول محاولة للطيران

قام بها عباس بن فرناس عندما اخترع
ماكينة طيران تشبه المظلة وقفز بها من
فوق منارة الجامع الكبير بقرطبة.

٢- العرب وفنون الطب

نبغ العرب في فنون الطب والجراحة وكان
من أبرزهم ابن سينا الذي يعتبر أول من
قام بتشريح العين والحقن بالإبر وكذلك
الزهراوي الذي اخترع كثيرًا من أدوات
الجراحة.

٣- العرب وفنون البحار

مع ركوب البحر وكثرة رحلات العرب
توصل العرب لاختراع البوصلة ويعتبر ابن
ماجد أول من اخترع إبرة جالسة على سن
وتتحرك حركة حرة.



ج (اختراعات من عقول الأطفال

الاختراع لا يرتبط بمرحلة عمرية بدليل أن هناك أطفالاً قاموا باختراع أشياء مفيدة مثل هاتف لذوى الاحتياجات الخاصة

ب (العرب وأبحاث الضوء

كان للعرب فضل السبق فى أبحاث الضوء واستخداماته ويعتبر ابن الهيثم من أبرز علماء العرب فى ذلك باختراعه الخزانة ذات الثقب وكذلك البيرونى الذى أثبت أن سرعة الضوء يمكن قياسها بسرعة الصوت.

الدرس الثاني

تبارك الله أحسن الخالقين

www.Cryp2Day.com
موقع مذكرات جاهزة للطباعة

يتناول الدرس عدة محاور أهمها:

١- الله هو المحيى المميت:

قال تعالى: "إن الله فالق الحب والنوى يخرج الحى من الميت ومخرج الميت من الحى ذلكم الله فأنى تؤفكون"
تؤكد الآية الكريمة قدرة الله وعظمته حيث يشق الحب فيخرج منه الشجر ويخرج الحب من الزرع الحى وتستتكر انصراف الناس عن عبادته

٢- تقدير الله وتدبيره فى خلق الكون:

قال تعالى: " فالق الإصباح وجعل الليل سكناً والشمس والقمر حسباناً ذلك تقدير العزيز العليم"
تبين الآيات قدرة الله وتدبيره فى خلق الكون بخروج ضوء الصباح من ظلام الليل ، وجعل الشمس والقمر بحساب دقيق



٣- الحكمة من خلق النجوم:

قال تعالى : " وهو الذى جعل لكم النجوم لتهتدوا بها فى ظلمات البر والبحر قد فصلنا الآيات لقوم يعلمون"
خلق الله النجوم لتهتدى بها فى البر والبحر وهكذا يبين الله آياته ليتفكر الناس فيها ويتعلموا منها ويفيدوا الناس بعلمهم

٤- البشر مخلوقون من نفس واحدة:

قال تعالى : " وهو الذى أنشأكم من نفس واحدة فمستقر ومستودع قد فصلنا الآيات لقوم يفقهون"
خلق الله الناس من نفس واحدة وهى آدم عليه السلام فمنهم مستقر فى الدنيا إلى أجل ومنهم مستودع فى القبور

٥- وجعلنا من الماء كل شيء حي:

قال تعالى : " وهو الذى أنزل من السماء ماءً فأخرجنا به نبات كل شيء فأخرجنا منه خضراً نخرج منه حباً متراكباً ومن النخل من طلعها قنوان دانية وجنات من أعناب والزيتون والرمان مشتبهاً وغير متشابه انظروا إلى ثمره إذا أثمر وينعه إن فى ذلكم لآيات لقوم يؤمنون"
توضح الآيات نعمة الماء حيث يخرج منه النباتات من الحبوب والثمار وتدعو الناس إلى التأمل والتدبر فى قدرة الله فى خلقه

الدرس الثالث

عالم من ذهب

www.Cryp2Day.com

موقع مذكرات جاهزة للطباعة

يتناول الدرس عدة محاور:

٢- الذهب والفضة علاج للسرطان

نجح الدكتور مصطفى هو وفريقه في علاج سرطان الجلد على الحيوانات بنسبة ١٠٠% باستخدام قضبان الذهب والفضة فائقة الدقة

١- ما آثار فضول الدكتور مصطفى السيد

في الوقت الذي اهتم فيه الناس بجمال الذهب والفضة ورونقهما وقيمتها العالية للكنز والحياة لم يهتم الدكتور مصطفى إلا بالخصائص الطبيعية والكيميائية لأصغر دقائقهما

٤- الجوائز التي حصل عليها الدكتور مصطفى السيد

منح قلادة العلوم الوطنية الأمريكية وجائزة الملك فيصل للعلوم كما تولى على مدار أكثر من عشرين عامًا رئاسة تحرير مجلة علوم الكيمياء والطبيعة

٣- رحلة نجاح الدكتور مصطفى السيد

المتابع لمسيرة الدكتور مصطفى السيد يجدها حافلة بالعمل الجاد الدءوب الذي أثمر العديد من البحوث والأوراق العلمية

العلم واجب

www.Cryp2Day.com
موقع مذكرات جاهزة للطباعة

يتناول الدرس عدة محاور أهمها:

٢- فوائد العلم

١- العلم نور

٣- العلم واجب

١- العلم نور:

- العلم نور بين أي—
- والجهل أشبه بالظلام
- العلم هو النور الذي يهدي الإنسان ويساعده في قضاء حوائجه وحل مشكلاته، والجهل هو ظلام يحوط الجاهل من كل جانب
- دى المرء فى كل المطالب
- م يحفه من كل جانب

٢- فوائد العلم:

- العلم يعفى المرء فى الـ
- فى العلم تخفيف لما
- فى العلم توسيع لأبـ
- فى العلم إصلاح المفا
- أعمال من ثقل المتاعب
- يعرف الحياة من النوائب
- وارب التجارة والمكاسب
- سد والمعائد والمذاهب

يعدد الشاعر فوائد العلم فهو الذى يرفع عن الإنسان متاعب الحياة ويخفف عنه المصائب ويوسع له أبواب التجارة والمكاسب ويصلح تفكير الإنسان ويزيل عنه الخرافات



٣- العلم واجب:

- أنا لا أوفى ذكر ما
 - يا قوم إن العلم بالـ
 - يا قوم إن العلم ثم
 - للعلم من غرر المناقب
 - إجماع محمود العواقب
 - العلم ثم العلم واجب
- يؤكد الشاعر قيمة العلم التي لا ينكرها أحد فالعلم آثاره محدودة وفوائده جمة لذا وجب على الإنسان أن يسعى لطلب العلم

الدرس الثالث

المجرد والمزيد

الزيادة
نوعان

- ١- زيادة بحرف من الحروف المجموعة في كلمة "سألتمونيها"
- ٢- زيادة بتكرير حرف (زيادة بالتضعيف)

المجرد

- هو ما كانت حروفه كلها أصلية وينقسم إلى:
- ١- مجرد ثلاثي
 - ٢- مجرد رباعي

الفعل المزيد ينقسم إلى

رباعي مزيد

ويكون مزيدًا بحرف أو اثنين

ثلاثي مزيد

ويكون مزيدًا بحرف أو حرفين أو ثلاثة

الفصل التاسع:

أما لهذا الليل من فجر ؟

يتناول الفصل عدة أحداث:

- ١- الاستقلال الشكلي وانحراف الأحزاب وجريمة الأسلحة الفاسدة.
- ٢- حامية الفالوجا وتطلع الشعب المصرى إلى الحياة الكريمة.

مصر تحصل على استقلال شكلي وليس فعلى بسبب التحفظات الأربعة مما جعل بريطانيا تتدخل فى شئون مصر من حين لآخر. فى هذه الأثناء يدخل الجيش المصرى أرض فلسطين لتحريرها من عصابات اليهود ويحقق انتصارات فعالة ، ولكن الفسدة ومستغلى الفرص يوردون أسحلة فاسدة للجيش المصرى، ولكن الجيش المصرى يقف صامداً وأكبر دليل على ذلك حامية الفالوجا.

اليهود يهجمون على (حامية الفالوجا) بعدد كبير حوالى (أحد عشر ألفاً) مزودين بأحدث الأسلحة، تؤيدهم الطائرات ولكن خاب أملهم ووقفت الحامية تدافع عن شرف مصر بكل بسالة، وأمام فساد الأحزاب وقضية الأسلحة الفاسدة، لم يستطع الشعب المصرى السكوت وكان الضباط الأحرار يرقبون الفرصة ليضربوا الضربة الصحيحة التى لا يعترها خلل أو خطأ فى الوقت المناسب وخرج العملاق، خرجت ثورة 23 يوليو سنة 1952 لتعلن حق الشعب فى حريته.

الفصل العاشر

يوم جلاء الإنجليز عن مصر

يتناول الفصل عدة أحداث:

- ١- قيام ثورة 23 يوليو والتخلص من الاستعمار وتحية من زعيم الثورة للزعماء السابقين.
- ٢- انطلاق الثورة للتعمير حتى لا تكون الحرية الكاذبة وبالتالي بناء السد العالى.

ثورة يوليو تعترزم التخلص من كل دخيل ،و قد أدى ذلك لعقد اتفاقية الجلاء ، لترحل بريطانيا عن مصر بعد احتلال دام اثنتين وسبعين عامًا ، وحينها وقف زعيم الثورة (جمال عبد الناصر) يقدم التحية للزعماء الثورات المصرية وأمثال : عربى - وسعد زغلول - ومصطفى كامل (وإلى كل الشباب الذين ضحوا من أجل مصر .

كانت الثورة تؤمن بأن الحرية لا بد أن تكون حرية حقيقية مصنونة باقتصاد قوى يجعلها لا تستجدى من غيرها حرية يرهبا أعداؤها ويحرص على صداقتها الأصدقاء ؛ لذا سارعت لبناء المصانع وتوليد الطاقة الكهربائية فكان السد العالى ليحقق الانقلاب الزراعى - بزراعة سبعمائة ألف فدان - الذى بدوره سيؤدى إلى التطور الصناعى.

تحليل مجموع المكعبين و الفرق بينهما

أولاً: تحليل مجموع المكعبين :

المقدار $a^3 + b^3$ هو مجموع المكعبين a^3 ، b^3

$$(a+b)(a^2-ab+b^2) = a^3 + b^3$$

عكس الإشارة



فمثلاً : $s^3 + 27 = (s+3)(s^2-3s+9)$

وبصفة عامة :-

مجموع مكعبى كميتين = (الأولى + الثانية) (مربع الأولى - الأولى × الثانية + مربع الثانية)

ثانياً : تحليل الفرق بين المكعبين

المقدار $a^3 - b^3$ هو الفرق بين المكعبين a^3 ، b^3

$$(a-b)(a^2+ab+b^2) = a^3 - b^3$$

عكس الإشارة

فمثلاً : $8s^3 - v^3 = (2s-v)(4s^2+2sv+v^2)$

وبصفة عامة :-

الفرق بين مكعبى كميتين = (الأولى - الثانية) (مربع الأولى + الأولى × الثانية + مربع الثانية)

فمثلاً : $125 + 8s^3 = (5+2s)(25+10s+4s^2)$

مثال : إذا كان $s + v = 3$ ، $s^2 - sv + v^2 = 5$ فأوجد قيمة : $s^3 + v^3$

الحل :

$$s^3 + v^3 = (s+v)(s^2 - sv + v^2)$$

$$15 = 3 \times 5 =$$

التحليل بالتقسيم

الدرس الخامس

يمكن تحليل المقدار الجبري المكون من أربعة حدود باستخدام إحدى الطريقتين الآتيتين :-

الطريقة الأولى:-

تقسيم المقدار إلى مقدارين كل منهما يتكون من حدين حيث نستطيع إيجاد عامل مشترك بينهما

مثال:- حلل : $أس + أص + بس + بص$

$$\begin{aligned} \text{الحل : } أس + أص + بس + بص &= (أس + أص) + (بس + بص) \\ &= (س + ص) (أ + ب) \end{aligned}$$

مثال:- حلل : $أس - ١٧ + ٣س - ٢١$

$$\begin{aligned} \text{الحل : } أس - ١٧ + ٣س - ٢١ &= (أس - ١٧) + (٣س - ٢١) \\ &= (س - ٧) (أ + ٣) \end{aligned}$$

الطريقة الثانية:-

يقسم المقدار إلى مقدار ثلاثي مربع كامل - حد مربع كامل، ثم التحليل إلى فرق بين مربعين كما بالمثال التالي:

مثال:- حلل : $س^٢ - ٢سص + ص^٢ - ٩$

$$\begin{aligned} \text{الحل : } س^٢ - ٢سص + ص^٢ - ٩ &= (س^٢ - ٢سص + ص^٢) - ٩ \\ &= (س - ص)^٢ - ٣^٢ \\ &= (س - ص + ٣) (س - ص - ٣) \end{aligned}$$

مثال:- حلل : $س^٢ - ١٠سص + ٢٥ص^٢ - ٣٦$

$$\begin{aligned} \text{الحل : } س^٢ - ١٠سص + ٢٥ص^٢ - ٣٦ &= (س^٢ - ١٠سص + ٢٥ص^٢) - ٣٦ \\ &= (س - ٥ص)^٢ - ٦^٢ \\ &= (س - ٥ص + ٦) (س - ٥ص - ٦) \end{aligned}$$

مثال:- حلل : $٢٤م^٤ - ٢٩م^٢ + ١$

$$\text{الحل : } ٢٤م^٤ - ٢٩م^٢ + ١ = (١ + ٢٦م^٢ - ٢٩م^٢) - ٢٤م^٤$$

$$= [(١ + ٢٦م^٢) - ٢٢م^٢] [(١ - ٢٣م^٢) - ٢م^٢]$$

$$= (١ + ٢٣م^٢ - ٢م^٢) (١ - ٢٣م^٢ - ٢م^٢)$$

$$= (١ - ٢٣م^٢ + ٢م^٢) (١ - ٢) (١ - ٢٢م^٢) =$$

التحليل بإكمال المربع

توجد بعض المقادير ليست مربعات كاملة ولكن يمكن إكمالها لتكون على صورة :

مقدار ثلاثي مربع كامل - مربع كامل

طريقة التحليل بإكمال المربع:

(١) نضيف إلى المقدار المعطى ضعف حاصل ضرب جذري الحدين المربعين ثم إضافة معكوسه الجمعي

حتى لا يتغير المقدار ثم وضع المقدار على الصورة: مقدار ثلاثي مربع كامل - مربع كامل

(٢) نحلل المقدار الناتج كفرق بين مربعين .

مثال: حل $4x^2 + 4x + 5$

الحل : نوجد الحد الأوسط الذي يجعل المقدار المعطى مقدار ثلاثي مربع كامل

$$\text{الحد الأوسط} = 2 \times \sqrt{4x^2} \times \sqrt{5} = 4x\sqrt{5}$$

∴ نضيف $4x\sqrt{5}$ إلى المقدار ومعكوسه الجمعي حتى لا يتغير المقدار

$$4x^2 + 4x + 5 = 4x^2 + 4x\sqrt{5} + 5 + 4x - 4x\sqrt{5}$$

$$= (2x + \sqrt{5})^2 - (2x\sqrt{5} - 4x)$$

$$= (2x^2 + 2\sqrt{5}x + 5 - 2\sqrt{5}x + 4x - 4x\sqrt{5})$$

مثال: حل $11x^2 - 28x + 9$

الحل :

$$\text{الحد الأوسط} = 2 \times \sqrt{11x^2} \times \sqrt{9} = 6x\sqrt{11}$$

$$11x^2 - 28x + 9 = 11x^2 - 6x\sqrt{11} + 9 + 2x\sqrt{11} - 2x\sqrt{11}$$

$$= 11x^2 - 6x\sqrt{11} + 9 + 2x\sqrt{11} - 2x\sqrt{11}$$

$$= (x\sqrt{11} - 2)^2 - (2x\sqrt{11} - 4)$$

$$= (x^2 - 4x + 4 - 2x\sqrt{11} + 4x\sqrt{11} - 4)$$

القوى الصحيحة (غير السالبة والسالبة) في ع

الدرس الأول

أولاً: القوى الصحيحة غير السالبة في ع

إذا كان $a \in \mathbb{N}$ ، $a \in \mathbb{N}$ ، فإن: -

$$(1) \quad 1^a = 1 \quad \text{حيث } 1 \text{ مكرر كعامل } a \text{ من المرات}$$

$$(1-)^a = 1^a \quad \text{إذا كانت } a \text{ عدداً زوجياً.}$$

$$(1-)^a = -1^a \quad \text{إذا كانت } a \text{ عدداً فردياً.}$$

$$(2) \quad 0^a = 0 \quad \text{حيث } a \in \mathbb{N}.$$

$$\text{فمثلاً: } (77)^0 = 1, \quad (-\frac{1}{2})^0 = 1$$

www.Cryp2Day.com
موقع مذكرات جاهزة للطباعة

ثانياً: القوى الصحيحة السالبة في ع

إذا كان $a \in \mathbb{N}$ ، $a \in \mathbb{N}$ ، فإن: -

$$\frac{1}{a^b} = a^{-b}, \quad \frac{1}{a^{-b}} = a^b$$

$$(1) \quad a^{-b} = \frac{1}{a^b}, \quad \text{كل منهم معكوس ضربي للآخر حيث } a^{-b} \times a^b = 1$$

$$(2) \quad (\frac{a}{b})^{-c} = \frac{b^c}{a^c} \quad \text{لكل } a \in \mathbb{N}, b \in \mathbb{N}, c \in \mathbb{N}$$

$$\text{فمثلاً: } (\frac{2}{5})^{-2} = \frac{5^2}{2^2} = \frac{25}{4}$$

قاعدة هامة :

$$(1) \quad \text{إذا كان } a^b = a^c \quad \text{فإن } b = c \quad \text{لكل } a \in \mathbb{N} \setminus \{0, 1\}$$

$$\text{فمثلاً: } 9 = 3^2 \quad \text{فإن } 9 = 3^2$$

$$\therefore \text{ الأساس} = \text{الأساس} \therefore \text{ الأس} = \text{الأس} \therefore 2 = 2$$

$$(2) \quad \text{إذا كان } a^b = a^c \quad \text{فإن } b = c \quad \text{لكل } a \in \mathbb{N} \setminus \{0, 1\}$$

$$\text{أو } |a| = |b| \quad \text{لكل } a \in \mathbb{N} \setminus \{0, 1\}$$

$$\text{إذا كان } a^b = a^c, \quad a \neq 0, \quad \text{فإن } b = c, \quad \text{إذا كان } a = 0, \quad \text{فإن } b = c = 0$$

$$(1) \quad \text{فمثلاً: } 7^{2+s} = 5^{2+s} \quad \text{فإن } 7 = 5 \quad \therefore 2 = 2$$

$$(2) \quad 3^{7-s} = 1 \quad \text{فإن } 3 = 1 \quad \therefore 7 = 7$$

القوى الصحيحة (غير السالبة والسالبة) فى

الدرس الأول

إذا كان a عدداً حقيقياً ، m عددين صحيحين فإن :-

القانون	مثال	الشرح
(1) $a^{m+n} = a^m \times a^n$	$5^6 = 5^{4+2} = 5^4 \times 5^2$	عند ضرب الأسس المتساوية نجمع الأسس
(2) $a^{m-n} = \frac{a^m}{a^n}$	$3^4 = 3^{6-2} = \frac{3^6}{3^2}$	عند قسمة الأسس المتساوية نطرح الأسس
(3) $(a^m)^n = a^{m \times n}$	$5^4 \times 5^4 = 5^{(4 \times 4)}$	عند رفع حاصل ضرب عددين لأس نوزع الأس على العددين
(4) $\frac{a^m}{a^n} = a^{\left(\frac{m}{n}\right)}$	$\frac{5^3}{5^7} = 5^{\left(\frac{3}{7}\right)}$	عند رفع خارج قسمة عددين لأس نوزع الأس على البسط والمقام
(5) $a^{m \times n} = (a^m)^n$	$3^6 = 3^{3 \times 2} = (3^3)^2$	عند رفع عدد مرفوع لأس لأس آخر نضرب الأسين.

مثال (1) أوجد فى أبسط صورة: $(\sqrt{2})^3 \times (\sqrt{2})^0 \times (\sqrt{2})^{-6}$
 الحل: $7 = (\sqrt{2})^7 = (\sqrt{2})^{3+0+6} = (\sqrt{2})^3 \times (\sqrt{2})^0 \times (\sqrt{2})^{-6}$

مثال (2) أوجد فى أبسط صورة: $(\sqrt{2})^3 \div (\sqrt{2})^7$
 الحل: $121 = 11^2 = 11^4 = (\sqrt{2})^4 = (\sqrt{2})^{9-0} = (\sqrt{2})^9 \div (\sqrt{2})^0$

www.Cryp2Day.com
 موقع مذكرات جاهزة للطباعة

مثال (3) أوجد فى أبسط صورة: $\frac{3^2 \times 8^{1+2}}{4 \times 3^2}$
 الحل: $\frac{2^{5-2} \times 2^{3+2} \times 2^2}{2^{2-2} \times 2^0 \times 2^2} = \frac{2^{(5-2)+(3+2)+2}}{2^{(2-2)+0+2}} = \frac{2^{10}}{2^2} = 2^{10-2} = 2^8 = 256$

مثال (4) إذا كان $\sqrt{a} = \sqrt{b}$ فأوجد قيمة $(\sqrt{a} + \sqrt{b})^0 (\sqrt{a} - \sqrt{b})^0$
 الحل: $(\sqrt{a} + \sqrt{b})^0 (\sqrt{a} - \sqrt{b})^0 = [(\sqrt{a} + \sqrt{b})(\sqrt{a} - \sqrt{b})]^0 = (a - b)^0 = 1$

العمليات الحسابية على القوى الصحيحة

الدرس الثالث

ترتيب إجراء العمليات الرياضية :-

الجمع والطرح

بالترتيب من اليمين إلى اليسار

الضرب والقسمة

بالترتيب من اليمين إلى اليسار

حساب قوى العدد

(الأسس)

إجراء العمليات داخل الأقواس

(الداخلية ثم الخارجية)

$$\frac{(8\sqrt{2})^2 \div (2\sqrt{2})^3}{2\sqrt{2}^4 - (2 + 2\sqrt{2})^2}$$

مثال ١) أوجد ناتج ما يلي في أبسط صورة :-

$$\text{الحل : } \frac{2}{3} = \frac{4}{6} = \frac{2 \div 8}{6} = \frac{(2\sqrt{2})^2 \div (2\sqrt{2})^3}{6} = \frac{(2\sqrt{2})^2 \div (2\sqrt{2})^3}{2\sqrt{2}^4 - (4 + 2\sqrt{2}^4 + 2)} = \frac{(2\sqrt{2})^2 \div (8\sqrt{2})}{2\sqrt{2}^4 - (2 + 2\sqrt{2})}$$

مثال ٤) إذا كان : $\sqrt{2} = \text{ص}$ ، $\sqrt{5} = \text{س}$ فأوجد القيمة العددية لكل من :

$$\frac{\text{س}^3 - \text{ص}^3}{\text{س} - \text{ص}} \quad (2)$$

$$\frac{\text{س}^4 - \text{ص}^4}{\text{س}^2 + \text{ص}^2} \quad (1)$$

$$\text{الحل : (1)} \quad \frac{(\text{س}^2 + \text{ص}^2) \times (\text{س}^2 - \text{ص}^2)}{(\text{س}^2 + \text{ص}^2)} = \frac{\text{س}^4 - \text{ص}^4}{\text{س}^2 + \text{ص}^2}$$

$$2 - = 7 - 5 = (\sqrt{2})^2 - (\sqrt{5})^2 =$$

$$\text{س}^2 + \text{ص}^2 + \text{ص}^2 + \text{س}^2 = \frac{(\text{س}^2 + \text{ص}^2 + \text{ص}^2 + \text{س}^2) \times (\text{س} - \text{ص})}{(\text{س} - \text{ص})} = \frac{\text{س}^3 - \text{ص}^3}{\text{س} - \text{ص}} \quad (2)$$

$$(\sqrt{2})^2 + (\sqrt{2}) \times (\sqrt{5}) + (\sqrt{5})^2 =$$

$$3\sqrt{2} + 12 = 3\sqrt{2} + 7 + 5 =$$



مساحات بعض الأشكال الهندسية

الدرس
الثالث

مساحة المثلث = $\frac{1}{2}$ طول القاعدة \times الارتفاع المناظر لها

محيط المثلث = مجموع أطوال أضلاعه.

المثلث

مساحة المستطيل = الطول \times العرض

محيط المستطيل = (الطول + العرض) \times 2

المستطيل

مساحة المعين = طول ضلعه \times ارتفاعه

مساحة المعين بدلالة قطرية = $\frac{1}{2}$ حاصل ضرب طولي قطريه.

محيط المعين = 4 \times طول ضلعه

المعين

مساحة المربع = طول الضلع \times نفسه

مساحة المربع بدلالة قطرية = $\frac{1}{2}$ مربع طول قطره

محيط المربع = 4 \times طول ضلعه

المربع

مساحة متوازي الأضلاع = طول القاعدة \times الارتفاع المناظر لهذه القاعدة.

متوازي
الأضلاع

مساحة شبه المنحرف = $\frac{1}{2}$ مجموع طولي قاعدتيه المتوازيتين \times الارتفاع

أو مساحة شبه المنحرف = طول القاعدة المتوسطة \times الارتفاع

حيث طول القاعدة المتوسطة = $\frac{1}{2}$ مجموع طولي قاعدتيه المتوازيتين

محيط شبه المنحرف = مجموع أطوال أضلاعه

شبه
المنحرف

التشابه

الدرس
الأول

www.Cryp2Day.com

موقع مذكرات جاهزة للطباعة

أولاً: تشابه مضلعين:

يُقال لمضلعين (لهما نفس العدد من الأضلاع) أنهما متشابهان إذا تحقق الشرطان الآتيان معاً :

(١) زواياهما المتناظرة متساوية في القياس (٢) أطوال أضلاعهما المتناظرة متناسبة

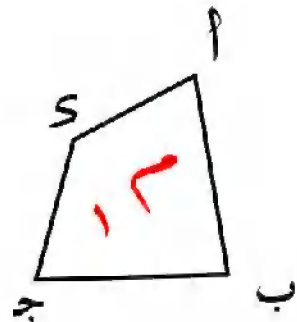
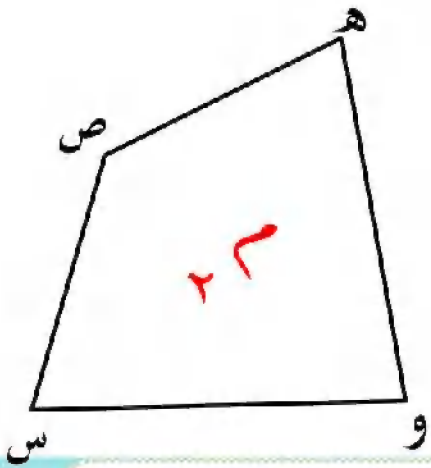
ثانياً: تشابه مثلثين

يتشابه المثلثان إذا تحقق أحد الشرطين الآتيين :

(١) تساوت قياسات زواياهما المتناظرة (٢) تناسبت أطوال أضلاعهما المتناظرة

فمثلاً: إذا كان المضلعان ٢٢ ، ١٢ لهما نفس العدد من الأضلاع وتحققت شروط التشابه فإن:المضلع $١٢ \sim$ المضلع ٢٢ أى أن: المضلع $أبج د$ \sim المضلع $هـ و س ص$

$$\frac{أب}{هـ و} = \frac{بج}{و س} = \frac{ج د}{س ص} = \frac{د أ}{هـ ص} = \text{مقدار ثابت (نسبة ثابتة)}$$



المقدار الثابت (نسبة التناسب) تسمى بنسبة التكبير أو نسبة التصغير أو مقياس الرسم .

- إذا كانت النسبة تساوى الواحد \leftarrow فإن المضلع ١٢ يطابق المضلع ٢٢
- إذا كانت النسبة أكبر من الواحد \leftarrow فإن المضلع ١٢ تكبير للمضلع ٢٢
- إذا كانت النسبة أصغر من الواحد \leftarrow فإن المضلع ١٢ تصغير للمضلع ٢٢

ملاحظات هامة :

(١) النسبة بين محيطى مضلعين متشابهين = النسبة بين طولى ضلعين متناظرين فيهما.

(٢) المضلعان المشابهان لثالث متشابهان.

(٣) كل المضلعات المنتظمة التى لها نفس العدد من الأضلاع تكون متشابهة .

(٤) يتشابه المثلثان القائما الزاوية إذا ساوى قياس زاوية حادة فى أحدهما قياس نظيرتها فى المثلث الآخر .

(٥) يتشابه المثلثان المتطابقا الساقين إذا كان قياس زاوية واحدة فقط فى أحدهما يساوى قياس الزاوية المناظرة لها فى المثلث الآخر.

(٦) إذا كان المضلع $١٢ \sim$ المضلع ٢٢ فإن: قياسات الزوايا المتناظرة متساوية ، أطوال الأضلاع المتناظرة متناسبة.

الدرس الأول

خصائص الموجات الصوتية

www.Cryp2Day.com

موقع مذكرات جاهزة للطباعة

الصوت

تعريفه

مؤثر خارجي يؤثر على الأذن فيسبب الاحساس بالسمع.

نوع الموجات

موجات ميكانيكية طولية

منشأه

ينشأ من اهتزاز الاجسام المحدثه له وينقطع عند توقفها عن الاهتزاز.

السرعة

تعتمد على نوع الوسط المنتشر فيه الصوت وسرعته في الهواء = ٣٤٠ م/ث

خصائص الموجات الصوتية

نوع الصوت

- هي خاصية تميز بها الأذن الاصوات من حيث طبيعة مصادرها حتى ولو كانت متساوية في الدرجة والشدة.
- يصدر عن بعض المصادر مثل **الشوكة الرنانة** نغمات بسيطة نقية تسمى **النغمات الأساسية**.
- ومصادر أخرى مثل **الكمان او البيانو** يصدر عنها نغمات غير نقية تسمى **نغمات مركبة**.

شدة الصوت

- هي خاصية تميز بها الأذن بين الاصوات القوية والضعيفة.
- وحدة قياس شدة الصوت **وات/م^٢**.
- هناك عوامل تتوقف عليها شدة الصوت وهي
- المسافة بين مصدر الصوت والأذن.
- سعة اهتزاز مصدر الصوت.
- مساحة السطح المهتز.
- كثافة الوسط الذي ينتقل فيه الصوت.
- اتجاه الرياح.

درجة الصوت

- هي خاصية تميز بها الأذن بين طبقات الصوت، الحادة او الغليظة.
- تتوقف درجة الصوت على تردده فكلما زاد التردد زادت حدة الصوت وطبقته.
- تستخدم **عجلة سافار** لتعيين درجة (تردد) نغمة مجهولة.

الموجات الصوتية

موجات فوق سمعية

- يزيد ترددها عن ٢٠ كيلوهيرتز.
- لا يمكن للإنسان سماعها
- مثل جهاز السونار.

موجات دون سمعية

- يقل ترددها عن ٢٠ هيرتز.
- لا يمكن للإنسان سماعها
- مثل الاصوات المصاحبة لهبوب العواصف

موجات سمعية

- يتراوح ترددها بين ٢٠ هيرتز - ٢٠ كيلوهيرتز
- يمكن للإنسان سماعها وتمييزها.

الدرس الثاني

الطبيعة الموجية للضوء

الضوء المرئي

موجات كهرومغناطيسية تتراوح اطوالها الموجية بين ٣٨٠ : ٧٠٠ نانومتر.



www.Cryp2Day.com
موقع مذكرات جاهزة للطباعة

الفوتونات

هي كمات الطاقة المكونة لموجة الضوء

طاقة الفوتون = مقدار ثابت (ثابت بلانك) \times تردد الفوتون

الاعواساط المادية

وسط شبه شفاف

وسط معتم

وسط شفاف

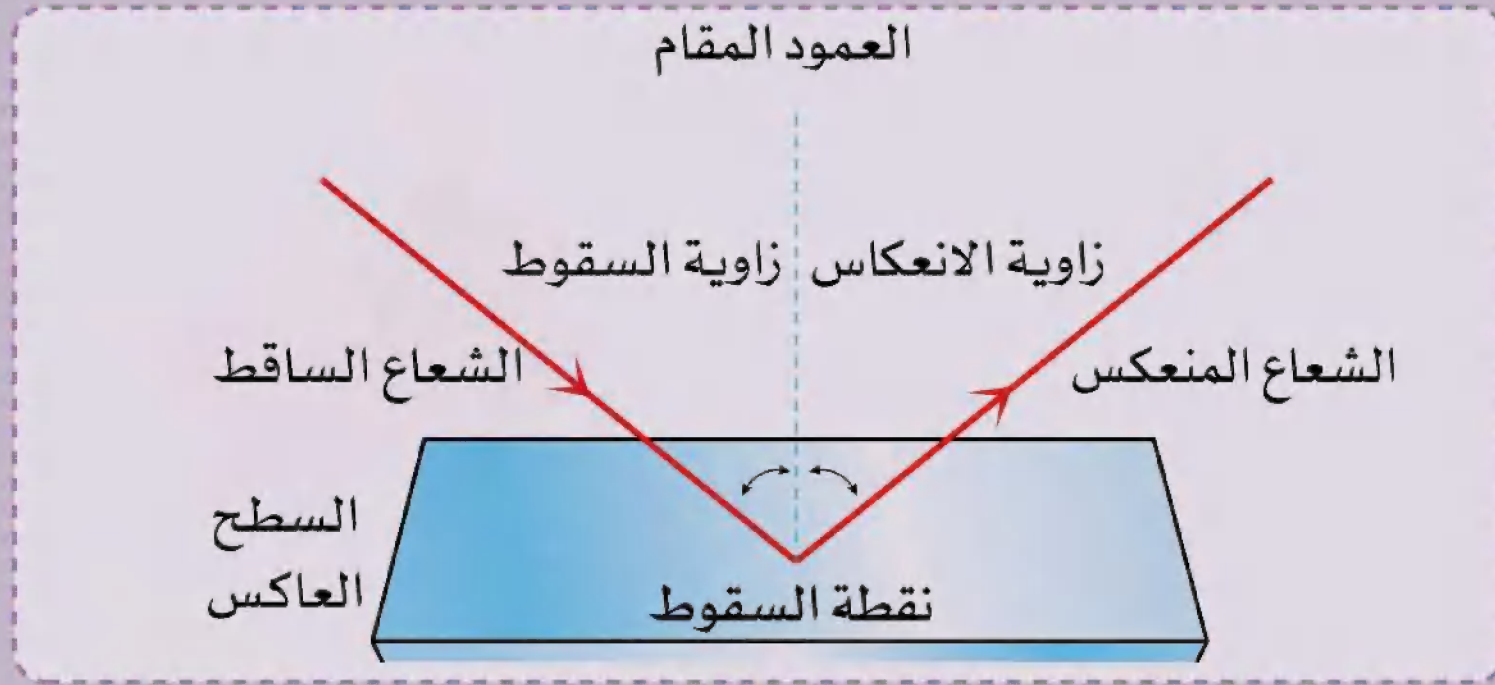
يسمح بنفاذ جزء من الضوء خلاله
ويمكن رؤية الاجسام بوضوح اقل خلفه
مثل: المنديل الورقي

لا يسمح بنفاذ الضوء خلاله ولايمكن
رؤية الاجسام بوضوح خلفه.
مثل: الجلد

يسمح بنفاذ الضوء خلاله ويمكن رؤية
الاجسام بوضوح خلفه.
مثل: الهواء

الدرس الثالث

انعكاس وانكسار الضوء



انعكاس الضوء

أنواع انعكاس الضوء

انعكاس منتظم

هو ارتداد الأشعة الضوئية في اتجاه واحد عندما تسقط على سطح مصقول.

انعكاس غير منتظم

هو ارتداد الأشعة الضوئية في عدة اتجاهات عندما تسقط على سطح خشن.

قانوني انعكاس الضوء

القانون الأول

زاوية السقوط = زاوية الانعكاس

القانون الثاني

الشعاع الضوئي الساقط والشعاع الضوئي المنعكس والعمود المقام تقع نقطة السقوط على السطح العاكس تقع جميعها في مستوى أفقي واحد عمودي على السطح العاكس.

هو ارتداد موجات الضوء إلى نفس وسط السقوط عندما تقابل سطحاً عاكساً.

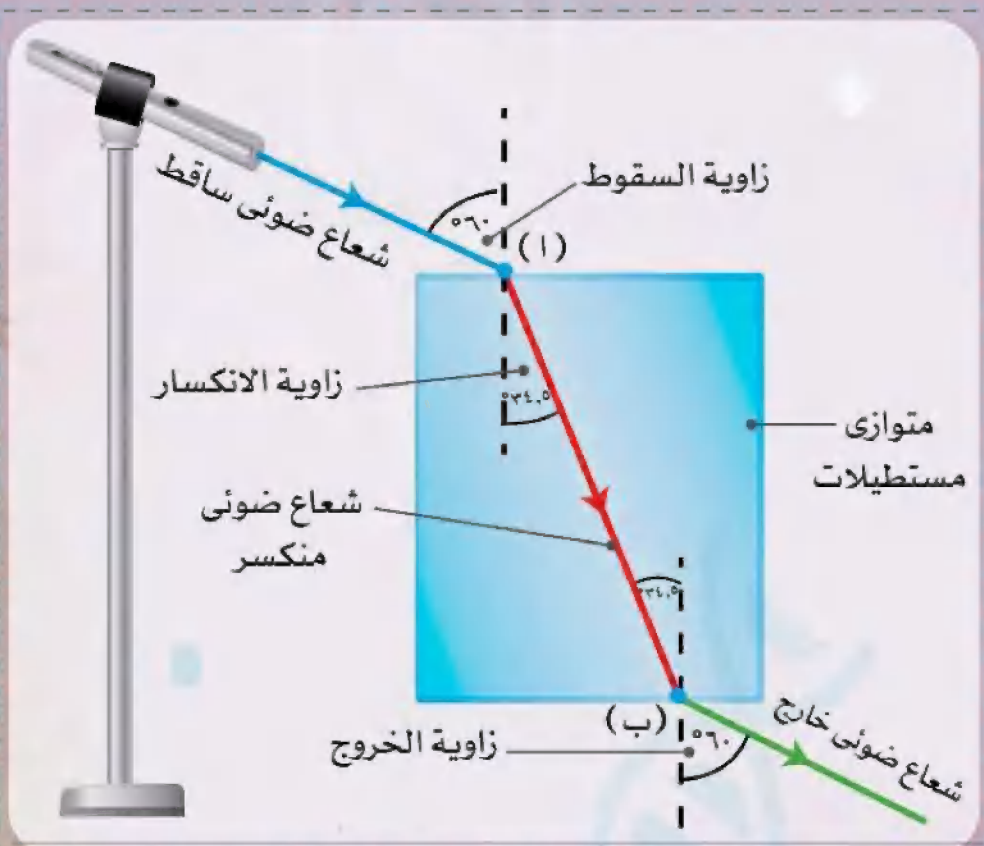
www.Cryp2Day.com
موقع مذكرات جاهزة للطباعة

انكسار الضوء

تغير مسار الضوء عند انتقاله مائلاً من وسط شفاف إلى وسط شفاف آخر مختلف عنه في الكثافة الضوئية.

الكثافة الضوئية للوسط

قدرة الوسط الشفاف على كسر الأشعة الضوئية

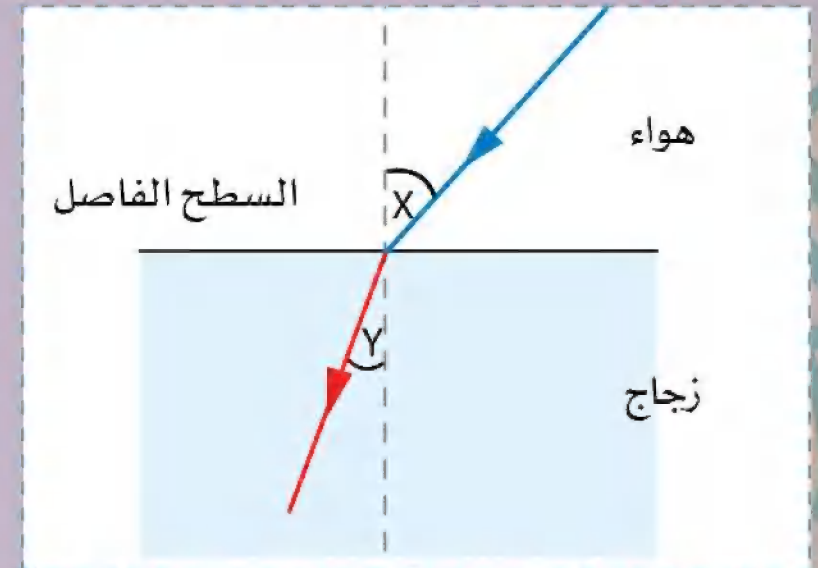
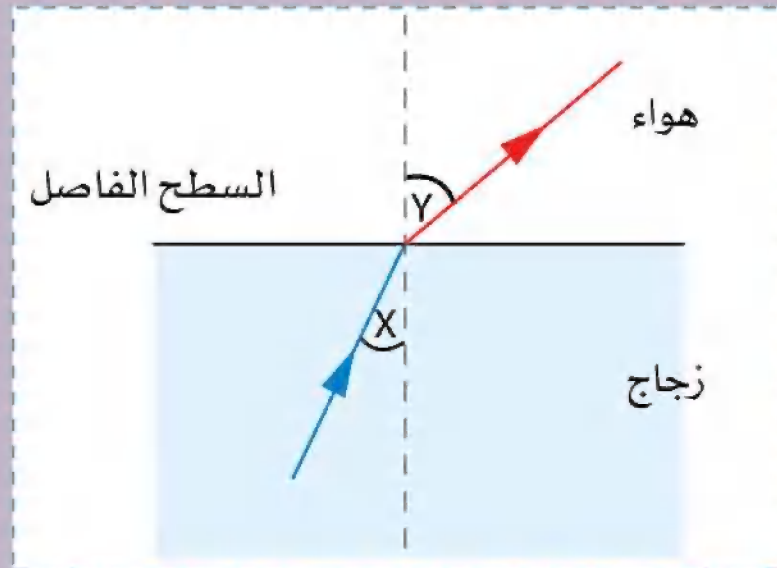
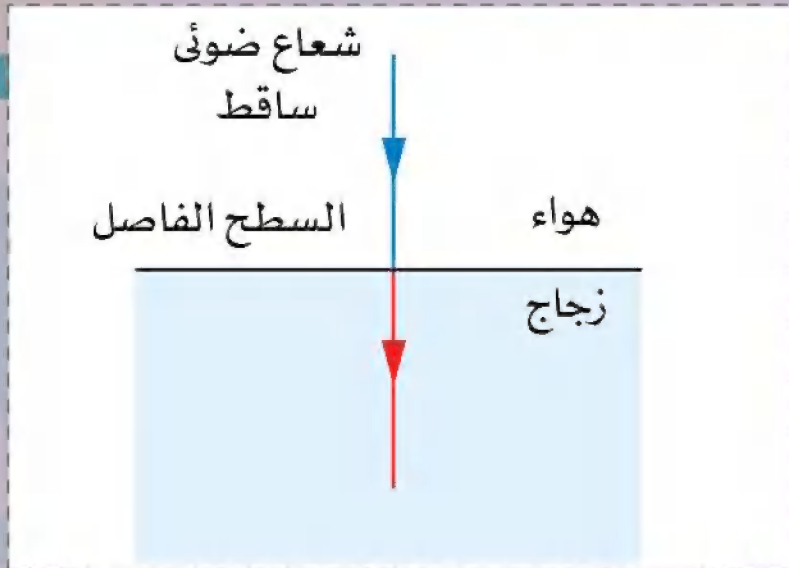


قوانين الانكسار

عند سقوط شعاع ضوئي عمودي على سطح فاصل بين وسطين مختلفين في الكثافة ينفذ الشعاع الضوئي الساقط على استقامته دون ان يعاني انكسار وتكون زاوية السقوط تساوي صفر

عند انتقال شعاع ضوئي مائل من وسط اكبر كثافة ضوئية كالزجاج الى وسط اقل كثافة ضوئية كالهواء ينكسر الشعاع الضوئي مبتعدا عن العمود المقام وتكون زاوية السقوط X اقل من زاوية الانكسار Y

عند انتقال شعاع ضوئي مائل من وسط اقل كثافة ضوئية كالهواء الى وسط اكبر كثافة ضوئية كالزجاج ينكسر الشعاع الضوئي مقتربا من العمود المقام وتكون زاوية السقوط X اكبر من زاوية الانكسار Y



النسبة بين سرعة الضوء في الهواء وسرعته في هذا الوسط الشفاف.

معامل الانكسار المطلق للوسط

سرعة الضوء في الهواء

سرعة الضوء في الوسط

معامل الانكسار المطلق للوسط (ن) =

ظواهر طبيعية مرتبطة بالانعكاس وانكسار الضوء

- رؤية الاجسام المغمورة في الماء في غير اشكالها الطبيعية.
- رؤية الاجسام المغمورة في الماء في غير مواضعها الحقيقية .
- ظاهرة **السراب**: تحدث في الطرق الصحراوية وقت الظهيرة وتظهر فيها الاجسام مقلوبة كأنها على مسطح خيالي مائي.



www.Cryp2Day.com

موقع مذكرات جاهزة للطباعة

الثروة الحيوانية والسمكية في وطننا العربي

اولا:الحيوانات

أهمية الثروة الحيوانية

- مصدر لغذاء الانسان حيث تمده باللحوم الحمراء والألبان
- توفر المواد الخام الحيوانية اللازمة للصناعة مثل : (الجلود الاصواف - الألبان- اللحوم)
- تستخدم بعض الحيوانات في اعمال الحقل والنقل

اهم الحيوانات والدول المنتجة لها

الأغنام: اكثر الحيوانات انتشارا في الوطن العربي لفقر المراعي ، وتربى في السودان - المغرب - الجزائر

الماعز: تربى في الصومال وجمهورية السودان

الابقار: تربى في وجمهورية السودان - مصر- المغرب - سوريا - الصومال

الجاموس: تربى على ضفاف الأنهار في مصر - العراق

الخيول: تربى في مصر- المغرب العراق

الابل: تربى في جمهورية السودان وبعض الدول العربية

مناطق تركيز الثروة الحيوانية

- **شمال الوطن العربي:** حيث المراعي المعتدلة (الاستبس) التي تربى عليها الأغنام والماعز
- **جنوب الوطن العربي:** حيث المراعي الحارة (السافانا) التي تربى عليها الابقار والاعنام

ثانيا : الدواجن

- اهميتها : الاستفادة من لحومها وبيضها ■ بديل للحوم الحمراء
- اكبر الدول المنتجة لها : السعودية - مصر - تونس

ثالثا : الثروة السمكية

أسباب قلة الإنتاج السمكي في الوطن العربي

- استخدام الصيادين الأساليب البدائية في الصيد .
- التلوث الذي يؤدي الى قتل الاسماك .
- ترك الصيادين لحرفة الصيد والعمل باستخراج البترول والصناعة .
- الصيد في الاوقات الممنوعة أو باستخدام الشباك الضيقة .

أهم مصايد الأسماك في الوطن العربي

مصايد بحرية:
المحيط (الاطلنطي- الهندي)
البحر(الأحمر- المتوسط- العربي)
الخليج العربي .

مصايد نهريّة:
نهر النيل في مصر وجمهورية السودان
دجلة والفرات في العراق .

مصايد بحيرية:
البحيرات شمالية وبحيرة ناصر وبحيرة قارون بمصر .

المزارع السمكية:
تنتشر في بعض الدول العربية

أهمية الأسماك في الوطن العربي

- تمد سكان الوطن العربي بالغذاء البروتيني .
- تعوض النقص في الإنتاج الزراعي والحيواني .
- تودي الى ازدهار مشروعات التصنيع ومنها حفظ وتعليب الاسماك .

وسائل تنمية
الثروة الحيوانية
في الوطن
العربي

توفير الرعاية البيطرية للثروة الحيوانية

تحسين سلالات الابقار والجاموس
والاغنام

التوسع في انشاء المزارع السمكية

الاهتمام ببناء الأساطيل المجهزة بأحدث وسائل حفظ
ونقل الأسماك

تحسين احوال الصيادين ورفع مستوى
معيشتهم

حماية المياه من التلوث

تدريب الصيادين على الأساليب الحديثة
للصيد

المعادن ومصادر الطاقة

أهم المعادن في الوطن العربي

الحديد

- يستخدم في صناعة حديد التسليح والسيارات والآلات
- **أهم الدول المنتجة:** موريتانيا - الجزائر - مصر - المغرب

المنجنيز

- يستخدم صناعة الصلب ومواد البناء
- **أهم الدول المنتجة:** المغرب - مصر - الجزائر

النحاس

- يستخدم في صناعة أسلاك الكهرباء والتليفون
- **أهم الدول المنتجة:** المغرب - عُمان - الجزائر

الرصاص والزنك

- يستخدم في صناعة البطاريات والسبائك وأسلاك الكهرباء
- **أهم الدول المنتجة:** المغرب تونس - الجزائر

أهم الصخور الاقتصادية في الوطن العربي

الفوسفات

- يستخدم في صناعة الأسمدة والمبيدات والطوب الحراري ودبغ الجلود
- **أهم الدول المنتجة:** المغرب - تونس - الأردن - سوريا - مصر

خام الكبريت

- يوجد منفردا او مختلط بالغاز الطبيعي والحديد
- يدخل في الصناعات الكيميائية
- **أهم الدول المنتجة:** العراق - الجزائر - سوريا .

مصادر الطاقة غير المتجددة

الغاز الطبيعي

● الأهمية:

- أقل تلويثا للبيئة
- يتميز بسهولة نقله
- أرخص سعرا من البترول
- أهم الدول المنتجة: السعودية والجزائر ومصر وقطر

البترول

● الأهمية:

- يستخدم في إدارة المصانع ووسائل النقل المختلفة
- تستخرج منه مشتقات مثل البنزين والسيول
- مصدر رئيسيا للدخل لعدد من الدول العربية
- تدخل مشتقاته في العديد من المنتجات مثل صناعة الكيماويات والألياف الصناعية
- أهم الدول المنتجة:

● آسيا:

السعودية (أولى الدول إنتاجا) و العراق و الامارات والبحرين

● أفريقيا:

ليبيا و مصر و الجزائر

الفحم

● أهم الدول المنتجة:

المغرب ومصر والجزائر.

مصادر الطاقة المتجددة

الطاقة الشمسية وطاقة الرياح:

تسهمان بنسب قليلة جدا في إنتاج الطاقة بالوطن العربي.

الطاقة الكهرومائية:

تسهم بنحو ١,٥ ٪ من إنتاج الطاقة بالوطن العربي.
● أهم الدول المنتجة: مصر والسودان والعراق والمغرب لوجود الانهار.



الدولة الايوبية

٥٦٩ - ٦٤٨ هـ / ١١٧١ - ١٢٥٠ م

مؤسسها

- صلاح الدين يوسف بن نجم الدين ايوب وهو كردي الأصل.
- التحق في شبابه بجيش نور الدين محمود.
- تمكن صلاح الدين من القضاء على الخلافة الفاطمية واقامة الدولة الايوبية.

أهم أعمال صلاح الدين

- وحد البلاد الاسلامية مصر والشام والعراق.
- أنشأ المساجد والمدارس لنشر تعاليم الاسلام.
- إحياء المذهب السني.
- اهتم بالعلم والعلماء وقربهم اليه.
- نشر الامن والامان في مصر والبلاد المجاورة.

الخطر الصليبي على العالم الاسلام

- الحملة الصليبية الأولى: نجحت في اقامة ثلاث امارات صليبية ومملكة في الشرق هي:
- إمارة الرها (شمال العراق).
 - إمارة أنطاكية (شمال الشام).
 - إمارة طرابلس (على شاطئ البحر المتوسط).
 - إمارة بيت المقدس (جعلوها مملكة صليبية).

الجهاد الاسلامي ضد الصليبيين

- استطاع «عماد الدين زنكي» استرداد امارة الرها عام ١١٤٤ م.
- استكمل المسيرة ابنه «نور الدين محمود» الذي تصدى للحملة الصليبية الثانية كما استطاع توحيد البلاد الاسلامية وضم مصر اليه، وحرر الكثير من الدول الاسلامية.
- حمل «صلاح الدين الايوبي» راية الجهاد ضد الصليبيين وتمكن من هزيمة الصليبيين في معركة حطين وتحرير بيت المقدس.

معركة حطين ٥٨٣ هـ / ١١٨٧ م

- أسبابها:
- رغبة صلاح الدين في تخلص بيت المقدس من الصليبيين.
 - زيادة اعتداءات الأمراء الصليبيين خاصة «ارناط» على المسلمين وقوافل الحجاج.
- نتائجها:
- انتصار المسلمين و أسر ملك بيت المقدس وأرناط.
 - عفا صلاح الدين عن ملك بيت المقدس وقتل أرناط.
 - تحرير بيت المقدس.

حملة صليبية جديدة

- تولى قيادة الحملة:
- امبراطور المانيا • ملك فرنسا • ملك انجلترا ريتشارد قلب الأسد
 - حاولت الحملة الصليبية استرداد بيت المقدس من صلاح الدين.
 - فشلت الحملة في تحقيق اهدافها فعقد «ريتشارد» صلح الرملة مع «صلاح الدين» عام ٥٨٨ هـ / ١١٩٢ م

نصوص
صلح
الرملة

- بقاء بيت المقدس في يد المسلمين.
- بقاء بعض المدن الساحلية في يد الصليبيين.
- السماح للمسيحيين بالحج لبيت المقدس.

أشهر
خلفاء
صلاح الدين

- بعد صلح الرملة مرض «صلاح الدين» وتوفي بدمشق وخلفه:
- **الملك العادل:** أخو صلاح الدين الذي حافظ على وحدة البلاد وتصدى للصليبيين.
 - **الملك الكامل:** ابن العادل وطرد الصليبيين من دمياط.
 - **الملك الصالح نجم الدين أيوب:** مات أثناء الحروب مع الصليبيين واكملت زوجته شجر الدر وابنه «توران شاه» الكفاح حتى انتصر عليهم.

نهاية الدولة الايوبية

بعد الانتصار العظيم الذي حققه السلطان توران شاه ابن الملك الصالح على الصليبيين، دبر أمراء المماليك مؤامرة للتخلص منه وقتلوه وبذلك انتهى عهد الدولة الأيوبية وقامت دولة المماليك.



دولة المماليك ٦٤٨-٩٢٣ هـ / ١٢٥٠-١٥١٧ م

قيام دولة المماليك

بعد مقتل توران شاه آخر سلاطين الأيوبيين اتفق المماليك على تنصيب شجر الدر على حكم مصر لكن السلطان العباسي لم يوافق تولية امرأة الحكم. لذلك تنازلت شجر الدر عن الحكم لزوجها عز الدين أيبك وبذلك قامت دولة المماليك.

اتساع دولة المماليك

- استطاع المماليك تثبيت حكمهم في مصر أكثر من قرنين ونصف الزمان.
- شملت دولتهم مصر وبلاد الشام والنوبة والحجاز وبرقة.

الخطر المغولي

- توحدت القبائل المغولية على يد «جنكيز خان».
- سيطر جنكيز خان على أجزاء كبيرة من آسيا وبعض أراضي أوروبا كما غزا أجزاء من العالم الإسلامي.
- بعد وفاة جنكيز خان تولى حفيده هولاكو واسقط الخلافة العباسية في بغداد ٦٥٦ هـ وقتل الخليفة المستعصم.

أشهر سلاطين دولة المماليك

سيف الدين قطز

عز الدين أيبك والمنصور علي

- قام بعزل «المنصور علي» وتولى إدارة الدولة لمواجهة خطر المغول.
- جمع الأموال وأعد الجيش وأعلن الحرب على المغول.

معركة عين جالوت

- كان المماليك بقيادة قطز والمغول بقيادة هولاكو، ووقعت المعركة بمنطقة عين جالوت بفلسطين.

نتائجها:

- انتصر قطز على المغول ونجح في حماية العالم الإسلامي وأثناء عودته قتل وتولى بعده بيبرس.

- حكم «عز الدين أيبك» مصر بعد تنازل شجر الدر عن العرش له
- بعد وفاة عز الدين أيبك تولى ابنه «المنصور علي» الحكم وكان صغيراً لعدم له بشئون الدولة

الظاهر بيبرس

www.Cryp2Day.com
موقع مذكرات جاهزة للطباعة

- استمر في ملاحقة الصليبيين
- استولى على العديد من الحصون التابعة للصليبيين مثل أنطاكية
- أحيا الخلافة العباسية في القاهرة
- بنى مسجده الشهير باسمه والمدرسة الظاهرية بالقاهرة
- اهتم بشئون الزراعة كما تحسنت الأحوال الاقتصادية في عهده



www.Cryp2Day.com

موقع مذكرات جاهزة للطباعة

الناصر محمد
بن قلاوون

الاشرف خليل
بن قلاوون

• اهتم باقامة حضارة عمرانية
لم تشهدا مصر فى اى عهد
من سلاطين دولة المماليك.

• واصل الحرب ضد الصليبيين.
• استرد من الصليبيين عكا - صور- صيدا.
• وغيرها من المدن وبذلك تم تصفية الوجود
الصليبي عام ٦٩٠ هـ.

احوال مصر فى عهد دولة المماليك

- **الحياة العلمية والثقافية:** اهتم المماليك بالعلم والعلماء فأنشأوا المساجد والمدارس مثل مسجد الظاهر بيبرس والمدرسة الناصرية.
- **الطب:** بنى المماليك المستشفيات (البيمارستان) مثل مستشفى السلطان قلاوون المنصوري.
- **الصناعة:** كانت مصر من اهم المراكز الصناعية فى العالم الاسلامى.
- **الزراعة:** اهتموا بحفر الترعة واقامة الجسور وتنوعت المحاصيل الزراعية فى عهدهم.

نهاية دولة المماليك

- تدهورت الاوضاع الاقتصادية بعد اكتشاف البرتغاليين طريق راس الرجاء الصالح.
- استغلت الدولة العثمانية ضعف المماليك وقام السلطان سليم الاول بالانتصار عليهم فى معركة مرج دابق ١٥١٦م بالشام والريدانية ١٥١٧م بمصر.
- بذلك أصبحت مصر والشام ولاية عثمانية.



www.Cryp2Day.com

موقع مذكرات جاهزة للطباعة



روائع حضارتنا الإسلامية (في الحكم والادارة)

الدرس
الاول



ارتبطت الحضارة الإسلامية
بتعاليم الدين الإسلامي
السمة والروحية والاخلاقية

ارتباطها بمبادئ
الدين الاسلامي

لأنها لغة القرآن الكريم واداة
لتحصيل العلوم المختلفة

دعا الاسلام الي البحث
والدراسة والتنقيب عن المعرفة

الاهتمام
بالعلم

انفتاحها على
الحضارات الاخرى

مثل الحضارة الفارسية والرومانية
واليونانية للاستفادة منها

اسس قيام
الحضارة
الاسلامية

استنادها الى
قواعد الاخلاق

ومنها (العدل-المساواة-الحرية
التسامح- التعايش مع الاخرين)

الحياة السياسية (نظم الحكم والإدارة)

ظهرت بعد وفاة الرسول (صلى الله عليه وسلم) لأنه لم يعين أحداً وترك الامر شورى
عهد الخلفاء الراشدين.

- اختار المسلمون أبا بكر الصديق خليفة على مبدأ الشورى ومن بعده عمر ثم عثمان ثم علي
- تميز عهد الخلفاء الراشدين بالزهد والعدل.

الخلافة

- في عهد الرسول (صلى الله عليه وسلم) والخلفاء الراشدين:
- لم تعرف الوزارة في عهد الرسول لفظاً لكنها عرفت من حيث المعنى فكان يستشير أصحابه في كل شيء.
- في عهد الدولة الاموية اتخذوا مستشارين ومعاونين للخلفاء.
- في عهد الدولة العباسية عرفت كوظيفة رسمية.

الوزارة

- في عهد الرسول (صلى الله عليه وسلم):
- عرفت منذ عهد الرسول حيث كان يرسل بعض الولاة والعمال الى المدن التي دخلت الاسلام ليعلمهم امور الدين وإمامه الناس في الصلاة .
- في عصر الخلفاء الراشدين:
- واستمر هذا الوضع طوال حكم أبي بكر الصديق.
- أما في عهد عمر بن الخطاب نتيجة اتساع الدولة قام بتعيين على كل ولاية والي نيابة عنه.

الإمارة

الدواوين

- نشأت في عهد عمر بن الخطاب نتيجة اتساع الدولة وكثرة الامور المتعلقة بها في كافة المجالات المختلفة.
- انشأ ديوان الجند وديوان الخراج.
- في عهد الدولتين الأموية والعباسية : ظهرت دواوين جديدة نتيجة ازدياد التوسع.

الحسبة

- ظهرت في عهد عمر بن الخطاب لمراقبة الاسواق والمكاييل وحث الناس على الالتزام بالاداب العامة.
- في عهد الدولة الأموية استمرت في مراقبة الأسواق والطرق.
- في عهد الدولة العباسية تطورت وأصبحت وظيفة رسمية يُعين صاحبها ويطلق عليه المحتسب.

الشرطة

- نظمت في عهد علي بن ابي طالب ولقب رئيسها بصاحب الشرطة.
- في عهد الامويين والعباسيين: تطورت وأصبح لها الحق في النظر في الجرائم واقامة الحدود والحفاظ على حياة الخلفاء.

القضاء

- في عهد الرسول(صلى الله عليه وسلم).
- بدأ القضاء في الدولة الاسلامية مبكرا وكان الرسول هو القاضي الأول في الاسلام حيث كان يحكم بين الناس بما انزل الله.
- في عهد الخلفاء الراشدين اصبح لكل ولاية قاضيا نتيجة اتساع الدولة.
- عهد الدولتين الاموية والعباسية:
- كان يحكم القاضي بكتاب لله وسنه رسوله لا يتدخل الخلفاء في احكامه.

الجيش والأسطول

- عهد الرسول(صلى الله عليه وسلم).
- اهتم الرسول بإعداد الجيش بهدف الدفاع عن الدين الاسلامي وحرية تبليغه بين الناس.
- عهد الخلفاء الراشدين:
- كان التجنيد اول الامر اختياريا.
- نتيجة اتساع الدولة قام عمر بن الخطاب بتنظيم الجيش وانشاء ديوان الجند
- أنشئ اول اسطول في الاسلام في عهد عثمان بن عفان من اجل حماية سواحل الدولة الاسلامية.
- في عهد الامويين والعباسيين:
- أصبح التجنيد اجباري.





روائع حضارتنا الإسلامية (في النظام الاقتصادي والاجتماعي)

الدرس
الثاني

مصرفات بيت المال

- ١- الانفاق على الفقراء والمساكين وذوي الاحتياجات الخاصة.
- ٢- انشاء المؤسسات التعليمية والصحية والزراعية والصناعية والتجارية.
- ٣- دفع رواتب العاملين بالدولة.
- ٤- الانفاق على الجيش والاسطول.

ايرادات بيت المال

- الزكاة:** ركن من اركان الاسلام فرض على المسلم ليعطى الفقراء والمساكين.
- الخراج:** ضريبة تفرض على ما تنتجه الارض الزراعية التي فتحها المسلمون او اخذوها صلحا وتقدر قيمتها حسب جودة الزراعة.
- الجزية:** مبلغ من المال كان يؤخذ من اهل الكتاب من اليهود والنصارى مقابل حمايتهم ويعفى منها النساء والأطفال والشيوخ والرهبان وغير القادرين.
- العشور:** ضريبة تؤخذ على بضائع التجار غير المسلمين نظير مرور تجارتهم داخل حدود الدولة الإسلامية.
- الركاز:** ضريبة كانت تؤخذ على كل ما يخرج من باطن الارض من معادن.
- الغنيمة:** كل ما يحصل عليه المسلمون من غنائم اثناء فتوحاتهم الإسلامية.

النقود في الاسلام

- كانت النقود في الدولة الإسلامية في عهد الخلفاء الراشدين هي:
- الدينار البيزنطي ■ درهم الفارسي
- ظلت هذه العملات سائدة حتى العصر الأموي حتى قام عبدالملك بن مروان بسك اول عملة إسلامية اخذت الشكل الإسلامي فكانت تكتب عليها الشهادتان واسم الخليفة.

الانشطة الاقتصادية

الصناعة

- ازدهرت الصناعة في الدولة الإسلامية بسبب وفرة المواد الخام.
- اهم الصناعات هي:**
- الفخارية - الكيمائية - الغذائية
 - الزجاج - الجلدية - المنسوجات - المعدنية
 - الخشبية

الزراعة

- تم شق الترع والجسور.
- اقامة القنوات واصلاح الاراضى.
- مما أدى إلى: جودة الارض وزيادة انتاجها.
- ونتيجة تنوع المناخ ادي الي تنوع المحاصيل.

التجارة

- ازدهرت التجارة في الدولة الإسلامية نتيجة:
- تقدم الزراعة والصناعة.
 - انشاء الاسواق والخانات والاساطيل البحرية.
 - اصلاح الطرق التجارية.
 - لعب التجار المسلمون دورا هاما في نشر الإسلام.



الحياة الاجتماعية في الاسلام

دور المرأة في الاسلام

- حظيت بمكانة عظيمة في المجتمع الاسلامي.
 - تمتعت بحقوقها السياسية والاقتصادية والاجتماعية.
- اشهر السيدات:**
السيدة خديجة - السيدة عائشة - السيدة ام عطية
الانصارية - السيدة زبيدة زوجة هارون الرشيد

عناصر المجتمع الاسلامي

العرب: هم اصل الدولة الإسلامية، فقد اختارهم الله لحمل رسالة الإسلام وتبليغها للناس.

الموالي: هم غير العرب الذين دخلوا في الإسلام ولا فرق بينهم وبين العرب الا بالتقوى والعمل الصالح.

اهل الذمة: اليهود والنصارى الذين ظلوا على دينهم.



www.Cryp2Day.com

موقع مذكرات جاهزة للطباعة